

Pflanzliche und tierische Zellen gehören zu den eukaryotischen Zellen

<i>Gemeinsamkeiten</i>	Bestandteile	Pflanzliche Zelle	Tierische Zelle	Funktionen dient als bzw. zu
	Mitochondrium	✓	✓	Herstellung(Sauerstoff-Verbrauch) von Energie Ist ein von einer Doppelmembran umschlossenes Organell ( Kraftwerk der Zelle )
<i>Unterschiede</i>	Plasmalemma	✓	✓	Schutz der Zelle
	Lysosom	✓	✓	Aufnahme von Fremdestoffen
	Ribosom	✓	✓	Herstellung von Proteinen
	Zellkern( Nucleus )	✓	✓	Träger der Erbinformation und Weitergabe der Erbinformation
	ER <sup>2</sup>	✓	✓	Intrazellulärer Kalzium-Speicher und Transport von Proteinen.
	Dictyosom	✓	✓	Kommunikation der Zelle
	Mikrovilli	-----	✓	Verbessern des Stoffaustausches
	Zellwand	✓	-----	Festigung der Zelle und Schutz der Zelle
	Vakuole	✓	-----	Speicher von Organellen
	Plasmodesmos	✓	-----	Kontakt mit Nachbarzellen
<i>Gemeinsamkeiten</i>	Centriolenpaar	-----	✓	Zellteilung Verteilung der Chromosomen
	Plastid	✓	-----	Umwandlung der Lichtenergie in die chemische Energie
	Glykogen	-----	✓	Speicherform der Kohlenhydrate

---